JUE-250 インマルサット フリートブロードバンド
船舶地球局

– introducing Pioneering solutions for the next-generation FleetBroadband communication service

インマルサット高速ブロードバンドFB250通信対応船舶地球局
最大284Kbpsのベストエフォート型高速データ通信対応
高信頼小型・軽量アンテナ採用
アンテナケーブルは同軸一本、ジャイロレスの簡単装備
ネットワークやUSB対応の豊富なインターフェース

JRC 日本無線

JUE-250 フリートブロードバンド船舶地球局
独自設計による高信頼性装置

独自設計による高信頼性端末

- JUE-250はインマルサット船舶地球局トップメーカの長年の経験を基にJRCの独自技術により設計された高信頼小型衛星通信端末です。本装置はインマルサットがサービスする第4世代衛星を利用した全世界高速衛星通信サービスのフリートブロードバンドFB250システムに完全適合します。様々なアプリケーションと併せて使用することにより、高速インターネットアクセス、高効率の船舶運行や乗組員との通信をサポートします。

フリートブロードバンドFB250システム

フリートブロードバンドFB250システムはインマルサットの最新技術を利用した全世界高速衛星通信サービスです。カバレッジエリアは全世界（北極・南極付近除く）で、従来のインマルサット通信サービスに比べ経済的、かつ高速な通信が可能です。高品質な音声通信、最大284Kbpsのベストエフォート型パケット・データ通信、最大128Kbpsの速度固定（ストーリミング）型パケット・データ通信、FAX通信も可能な3.1KHzオーディオ通信、そして最大160文字を送信できるショートメッセージサービスをサポートします。

データ・音声同時通信可能

インマルサット次世代通信技術によりデータ通信と音声通信の同時通信を可能としました。これによりデータ通信中の陸上からの緊急電話による呼び出しが可能となり、オンライン常時接続が実現できます。陸上からのリアルタイム・エンジン監視や船舶動静管理に大いに役立つのはもちろんのこと、電話を片手にWEBブラウジングでオンライントレーディングを行うといったレジャーシーンでも活躍します。

次世代通信システム対応

インマルサットフリートブロードバンドは次世代のデジタル携帯電話通信システムである第3世代携帯電話システム（3Gシステム）を基本としたシステムです。このシステムを利用することで海上移動体における小型、高速データ通信システムが実現できました。

ベストエフォート型のデータ通信はスタンダードIP通信とも呼ばれインターネットアクセス、電子メール通信や VPN (Virtual Private Network)を使った暗号通信に最適なサービスで最大284Kbpsの通信が可能です。また、速度固定型のデータ通信はストーリミングIP通信とも呼ばれ画像伝送やファイル転送に最適なサービスで最大128Kbpsの通信が可能です。

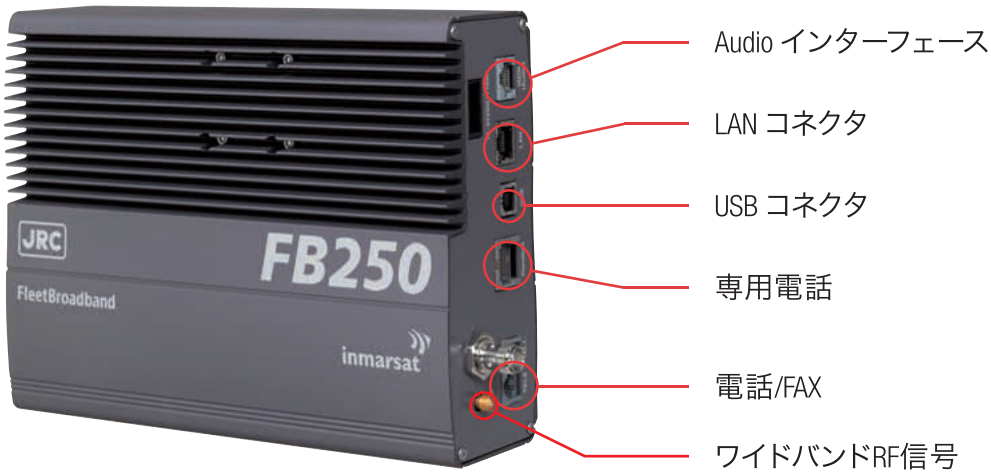
JUE-250 フリートブロードバンド船舶地球局
ワイドレンジ・インターフェースにより様々なアプリケーションをサポート

JRCインマルサット Fleet F33からのアップグレード

既存のJRC JUE-33 Fleet F33船舶地球局との共通性を維持することで最小限の費用でフリートブロードバンドへのアップグレード(Upgrade path™)を可能としました。JRC JUE-33 Fleet F33船舶地球局を既にお持ちであれば本体装置のみの交換で対応できます。アップグレードすることでデータ通信速度が最大4倍(64Kbps→284Kbps)までアップできますので、通信費用のコストセービングが可能です。

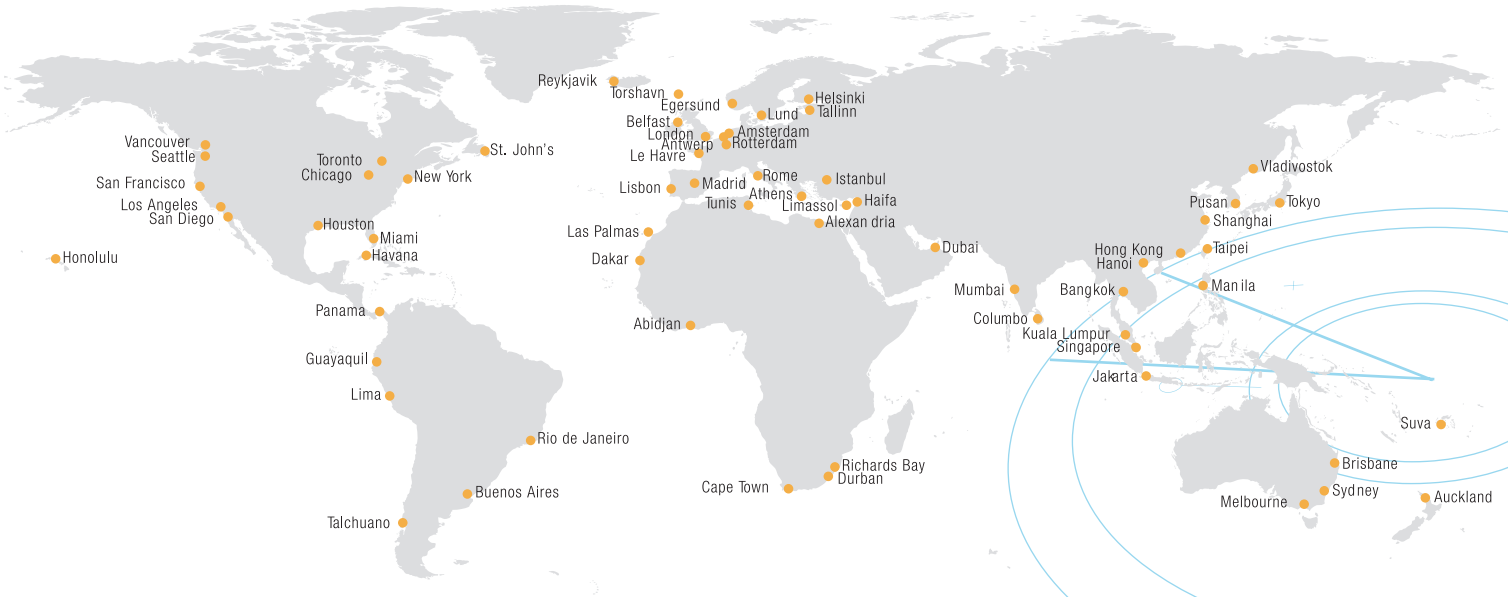
ワイドレンジ・インターフェース

JRC JUE-250インマルサットフリートブロードバンド船舶地球局は様々なアプリケーションに対応できるよう豊富なインターフェースを装備しています。船内ネッワーク(LAN)用のイーサネット・コネクタはもちろん、USBコネクタや電話機コネクタも装備しています。今後、期待される様々なネットワークシステム、航海機器とのインテグレーテッド・システムへ幅広く対応します。



ワールドワイド・サービスネットワーク(StarNetwork™)

JRCは1915年の創業以来、製品の販売と同時にフィールドでのアフターサービスを一貫して積極的に行ってきました。今日、JRCは支店・営業所および全世界270以上の認定代理店を結ぶ世界規模のネットワークで1年365日、24時間体制のサービスを提供しております。



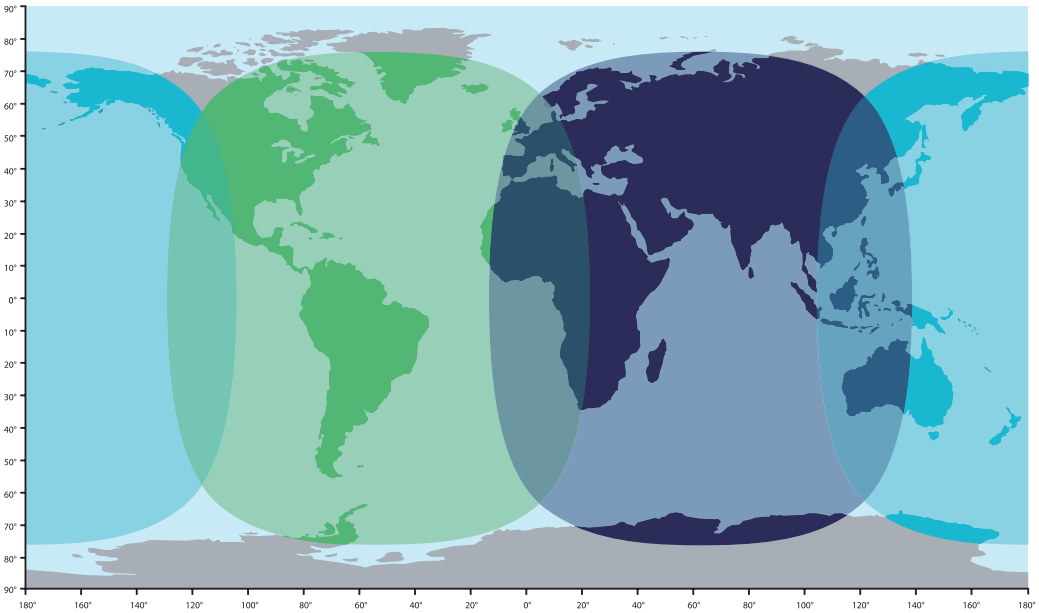
ct for keeping in touch with home

JUE-250 フリートブロードバンド船舶地球局
全世界対応

インマルサット衛星通信システム

インマルサット（Inmarsat）は英国、ロンドンに本部を置く全世界対応の衛星通信会社です。移動体向け衛星通信会社として30年以上の歴史を持ち、世界でトップシェアを誇ります。またJRCはインマルサットから認定を受けた船舶地球局を供給しており、世界でトップシェアを誇ります。この全世界対応のインマルサット高速ブロードバンドFB250通信システムと高信頼、ワイドレンジなインターフェースのJRC船舶端末により、様々なアプリケーションに対応させ、正確、安全でかつ経済的な航海をお約束します。

- **FleetBroadband coverage**

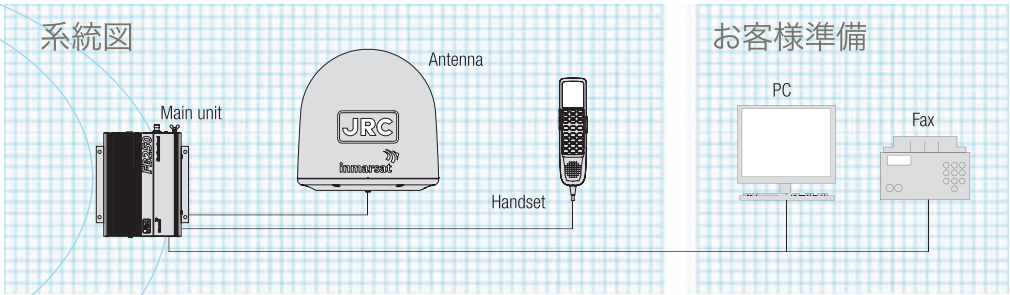


I-4 satellite F1　I-4 satellite F2　I-4 satellite F3 (launch date to be finalised)

The map depicts Inmarsat's expectations of coverage, but does not represent a guarantee of service. The availability of service at the edge of coverage areas fluctuates depending on various conditions. The launch date of the F-3 satellite will be determined in due course. FleetBroadband coverage May 2007.

柔軟に対応可能

JRC　JUE-250インマルサットフリートブロードバンド船舶地球局はJRC　JUE-33　Fleet F33船舶地球局の容易な装備性、高信頼性アンテナ、ワイドレンジ・インターフェースなどのコンセプトを、そのまま活かした設計をしました。このコンセプトは装備費用の低減だけではなく、JUE-33で使っていた既存FAXなどの設備がそのまま使えるなど、新造船から既存船まで柔軟に対応できます。

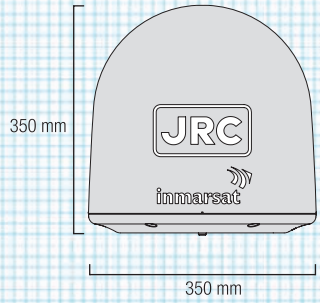


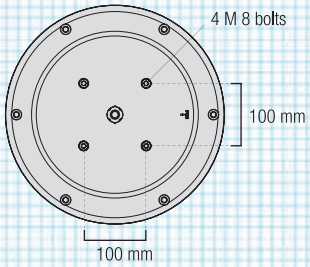
JRC 日本無線

JUE-250 フリートブロードバンド船舶地球局
寸法・質量

アンテナ　外形図

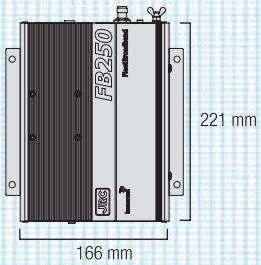
GSC-451　質量 7.4 kg

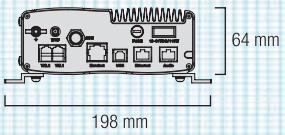




メインユニット　外形図

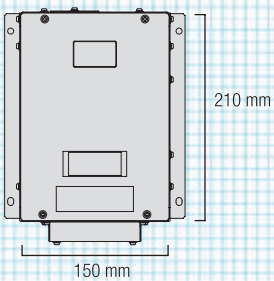
GSC-452　質量 2.2 kg

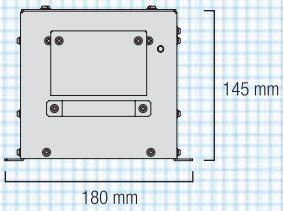




外部電源ユニット　外形図

NBD-577C[1]　質量 5.4 kg

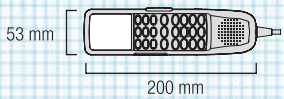


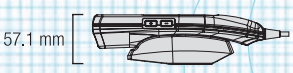


[1]optional

ハンドセット　外形図

NQW-267　質量 0.5 kg





JRC 日本無線

JUE-250 フリートブロードバンド船舶地球局
機能性能一覧表

型名		JUE-250
インマルサット型式承認		B9JR01
周波数		
	送信	1626.5MHz - 1660.5MHz
	受信	1525.0MHz - 1559.0MHz
通信種別		
	音声	4Kbps 音声
	Fax	G3 Fax (3.1KHz Audio)
	データ	スタンダード IP : 最大 284Kbps / ストリーミング IP : 最大 128Kbps
	ショートメッセージ	最大160文字英数字
アンテナ		
	形式	平面アンテナ (直径 30cm)
	偏波	右旋円偏波
	ビーム幅	30° (3dBダウン)
	追尾方式	電子ビーム追尾方式
	レドーム	AES 樹脂製 (直径 35cm)
電源		
	電圧	DC 24V (-20% +30%)
	消費電力	最大 120VA
環境条件		
	温度条件	アンテナ : -25°C +55°C
		メインユニット : -15°C +55°C
	湿度条件	+40°C 95%
	着氷	25mm 以下
	降雨量	100mm / h 以下
	耐風速	100 ノット以下 (通常運用)
		120 ノット以下 (無通電状態)
	振動条件	周波数 2-13.2Hz 振幅 ± 1mm ± 10%
		周波数 13.2-100Hz 加速度 7m/s²
アンテナ稼動範囲		
	方位角	360°
	仰角	5° - 90°
動揺条件		
	ロール角	±30°/ 8 秒
	ピッチ角	±10°/ 6 秒
	ヨー角	±8°/ 50 秒
	サージ角	±0.2º
	スウェー角	±0.2º
	ヒーブ角	±0.5º
	旋回速度	6°/秒
	速力	30 ノット
周波数間隔		1.25KHz
送信出力 E.I.R.P.		+15.1dBW +1 / -2dBW
受信性能指数 G/T		-15.5dB / K 以上
オプション		
外部電源ユニット		NBD-577C (AC 110 / 220V to DC24V)

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。

⚠ 注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

JRC 日本無線株式會社

JRCウェブサイト　http://www.jrc.co.jp/

本社事務所　〒160-8328 東京都新宿区西新宿六丁目10番1号　日土地西新宿ビル
海上機器営業部　☎(03) 3348ー2351 (ダイヤルイン)

北海道支社　〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1　北海道水産ビル　☎(011) 261ー8321 (直通)
東北支社　〒980-0803 仙台市青葉区国分町3-9-8　田山ビル　☎(022) 225ー6833 (直通)
中部支社　〒460-0008 名古屋市中区栄2-6-1　白川ビル別館　☎(052) 203ー1225 (業務課)
関西支社　〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28　☎(06) 6344ー1633 (直通)
九州支社　〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31　博多アーバンスクエア　☎(092) 262ー2141 (直通)
三鷹製作所　〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1　☎(0422) 45ー9111 (案内)

稚内　釧路　帯広　函館　青森　八戸　秋田　盛岡　福島　新潟　長野
神奈川　静岡　焼津　金沢　福井　岐阜　神戸　松江　広島　山口　徳島　高松　高知
愛媛　佐賀　大分　長崎　熊本　宮崎　鹿児島　那覇　シアトル　ニューヨーク　アムステルダム
アテネ　ハンブルグ　上海　台北　マニラ　ハノイ　シンガポール　ジャカルタ

36JM　ISO9001, ISO14001 認証取得
2008年2月作成

© 2008.2

CAT.No.A221 (No.623-1-2) D